

# Kantasolujensiirto



## Mobilisaatio

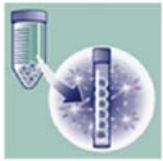
Koska useimmat kantasolut sijaitsevat luuytimessä, täytyy kantasolut siirtää luuytimestä verenkiertoon ennen niiden keräämistä. Tässä mobilisaationa tunnetussa toimenpiteessä käytetään verisoluja stimuloivia hormoneja.



## Kantasolujen kerääminen kiertävästä verestä

Kantasolujen keruu verestä kestää noin viikon ja tällä toimintatavalla on tiettyjä etuja verrattuna kantasolujen keräämiseen luuytimestä.

Yleisanestesiaa ei tarvita tätä keruumenetelmää sovellettaessa ja toimenpide voidaan usein tehdä avohoidon puitteissa siten, ettei sairaalassa yöpymistä tarvita.



## Käsittely ja kylmäsäilytys

Kantasoluja käsitellään laboratoriossa. Ne säilytetään pakastettuina siihen saakka, kunnes niitä tarvitaan. Allogeeniset kantasolut eivät yleensä vaadi säilöntää, koska ne kerätään juuri ennen siirtämistä.



## Suuriannoksen solunsalpaajahoito

Kantasolujenkeruun jälkeen tai myöhempänä ajankohtana potilas saa suuren annoksen solunsalpaajia. Suurempien solunsalpaaja-annosten tarkoitus on tuhota syöpäsolut tehokkaammin kuin tavanomaisessa solunsalpaajahoidossa sekä hävittää täydellisesti potilaan oma luuydin.



## Infuusio

Muutaman päivän kuluttua suuriannoksen solunsalpaajahoidon päättymisestä varastoidut kantasolut (tai äskettäin kerätyt allogeeniset kantasolut) siirretään eli infusoidaan potilaan verenkiertoon. Infusioprosessi on samankaltainen kuin verensiirto.



## Uudelleentuotanto ja toipuminen

Muutamien ensimmäisten siirron jälkeisten päivien aikana siirretyt kantasolut kulkeutuvat luuytimeen ja aloittavat korvaavien verisolujen tuotantoprosessin. Kantasolut alkavat tuottaa uusia verisoluja 12 – 15 päivän kuluttua siirrosta. Paluu normaaleihin verisolutasoihin kestää suunnilleen kahdesta kuuteen viikkoa.